

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 611109

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 15.04.76 (21) 2348616/25-28

(51) М. Кл.

с присоединением заявки № -

G 01 B 11/26

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 15.06.78, Бюллетень №22

(53) УДК 531.74  
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 25.05.78

(Авторы  
изобретения

Г. Н. Толстых, Ю. Л. Шаров и В. С. Кряхтунов

Заявитель

## (54) ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УГЛА

Изобретение относится к области измерительной техники и может быть использовано для измерения угловых перемещений.

### Формула изобретения

1. Оптико-электронный преобразователь угла, содержащий расположенные последовательно объектив, модуляционную решетку, два фотоприемника и фазометр, отличающийся тем, что с целью повышения помехозащищенности, он снабжен не менее, чем одной парой равных по размеру поляризаторов со взаимно перпендикулярными плоскостями поляризации, укрепленных без зазоров по поверхности модуляционной решетки подвижным анализатором с возможностью установки его в рабочем положении перед фотоприемниками и с плоскостью поляризации параллельной плоскости поляризации одного из поляризаторов, коммутатором, соединенным первым входом

с выходом первого фотоприемника, вторым входом - с выходом второго фотоприемника, первым выходом - с первым входом фазометра, вторым выходом со вторым входом фазометра, а третьим выходом - с анализатором, первым фильтром низких частот, соединенным входом с четвертым выходом коммутатора, выходом - с первым входом фазометра/вторым фильтром низких частот, соединенным входом с пятым выходом коммутатора, а выходом - с вторым входом фазометра.

2. Преобразователь по п. 1, отличающийся тем, что модуляционная решетка содержит 180 периодов в пределах каждой пары поляризаторов.

